

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POZAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 dz. nr 16/4, obręb nr 1031 Szczecin
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
KATEGORIA OBIEKTU	XIII
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	USŁUGI PROJEKTOWO-SANITARNE ŁUKASZ MROČZEK Ul. Lewandowskiego 25/12 70-237 Szczecin

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZESPÓŁ AUTORSKI	TYTUŁ, NAZWISKO	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Gola npr. bud. 27/Sz/2002	04.2020
SPRAWDZIE	mgr inż. Aleksander Wiczorkiewicz npr. bud. 53/Sz/78	04.2020

Szczecin, kwiecień 2020 r.

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 49/Sz/99, 27/Sz/2002

mgr inż. Aleksander Wiczorkiewicz
uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 53/Sz/78

Zawartość opracowania :

1. Opis techniczny.
2. Zestawienie materiałów.
3. Załączniki :
- uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego.
4. Rysunki :

4.1.	Schemat instalacji oddymiania.	rys. nr E-01
4.2.	Schemat zasadniczy podłączeń urządzeń instalacji oddymiania.	rys. nr E-02
4.3.	Plan instalacji: Parter.	rys. nr E-03 ark.1
4.4.	Plan instalacji: I piętro.	rys. nr E-03 ark.2
4.5.	Plan instalacji: II piętro.	rys. nr E-03 ark.3
4.6.	Plan instalacji: III – X piętro (kondygnacja powtarzalna)	rys. nr E-03 ark.4
4.7.	Plan instalacji: XI piętro.	rys. nr E-03 ark.5

1. Opis techniczny.

1.1. Temat i zakres opracowania.

Projekt niniejszy zawiera instalacje elektryczne niskoprądowe wentylacji pożarowej polegającej na budowie systemu oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Jana Matejki 13, dz. nr 16/4 w Szczecinie w zakresie :

- Zasilanie centrali oddymiania;
- Centrala sterowania oddymianiem;
- Sterowanie instalacją oddymiania;
- Okablowanie instalacji oddymiania;
- Instalacja domofonowa;
- Ochrona przeciwporażeniowa.

1.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719);
- Wzjęć lokalną w obiekcie, pomiar i szkice;
- Uzgodnienia międzyparaszowe;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Dokumentację techniczno-ruchową producenta;
- Inwentaryzacja obiektowa;
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Parametry energetyczne instalacji oddymiania.

Pobór mocy elektrycznej przez układ oddymiania :

$$P_i = P_o = 0.5 \text{ kW}, k_z = 1$$

Z uwagi na tak mały pobór mocy, montaż instalacji oddymiania nie spowoduje wzrostu mocy w obiekcie, mającego wpływ na jego funkcjonowanie.

1.4. Zasilanie centrali oddymiania.

Zasilanie centrali oddymiania wykonać z obwodu adm. tablicy głównej TG budynku. W tablicy adm. zbudować wyłącznik instalacyjny S301 B6 i zasilić z niego przewodem NHXH FE180 PE90/E90 3 x 2.5 centralę oddymiania. Przewód układać osobną trasą w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez 90 minut. Docelowo centralę zasilić z przed wyłącznika głównego p.poz. budynku. Projekt wyłącznika p.poz. nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

1.5. Centrala sterowania oddymianiem.

Do sterowania instalacją oddymiania zastosować centralę oddymiania typ RZN 4416-M firmy D+H o następujących parametrach :

- Zasilanie 230 VAC
- Moc znamionowa : 500VA
- Moc pobierana w stanie dozoru 13,6 W
- Napięcie wyjściowe 24VDC
- Dopuszczalny prąd wyjściowy : 16A
- Liczba linii : 2
- Max. liczba czujników w linii : 14 szt.
- Max. liczba przycisków oddymiania w linii : 8 szt.
- Liczba grup : 3
- Max. prąd grupy : 8A
- Stopień ochrony IP54
- Wymiary 500 x 500 x 210 (szer. x wys. x głęb.)

Z uwagi na zasilanie z tablicy odb. adm. przewidziano dobór centrali RZN 4416-M, która posiada podtrzymanie zasilania przez 72 godziny w przypadku przerwy w dostawie energii. Wymagane akumulatory 2 x 12V / 12Ah.

1.6. Sterowanie instalacją oddymiania.

-Funkcje sterowania instalacją oddymiania realizuje centrala oddymiania RZN 4416-M firmy D+H.

Instalacja sterowania oddymiania obejmuje system automatycznego otwierania : klapy oddymiającej D+H 100/220 (poprzez siłownik DXD 300/800 BSY) zabudowanej w stropie budynku na XI piętrze okien na I i II piętrze poprzez siłowniki okienne CDC-0252-0600-1-ACB M1-R drzwi wejściowych do budynku poprzez siłownik DDS 54/500 w momencie powstania zadymienia klatki schodowej oraz podaje sygnał do systemu sterowania dźwigów dla potrzeb uruchomienia funkcji automatycznego zjazdu wind przy zadymieniu szybu wind.

W pięcie przewodu HTKSH FE180 3 x 2 x 0.8 do systemu sterowania dźwigów i uruchomienie funkcji automatycznego zjazdu wind nie wchodzi w zakres niniejszego projektu. Prace powyższe wykona firma serwisująca dźwigi, posiadająca odpowiednie uprawnienia UDT i doświadczenie w realizacji takich prac.

Dla potrzeb detekcji zadymienia i sterowania przewidziano montaż :

- Czujek dymu typ 3000 PLUS na każdej kondygnacji
- Przycisków oddymiania RT45 na każdej kondygnacji
- Przycisku przewietrzania typ LT 43U PL na XI kondygnacji
- Czujki zasysającej dymu typ Pro Point PLUS 30 PCO szybu wind
- Zasilacza pożarowego 24VDC typ KBZB 40, 2.7 Ah, 26Ah
- Czujki zasysającej

Czujki pogodowej deszcz – wiatr typ WRG 82 na dachu budynku.

Dodatkowo przewidziano montaż puszek instalacyjnych p.poz. typ PIP AN do rozdzielnia zasilania 230VAC centrali oddymiania i zasilacza KBZB 40 oraz zasilania 24VDC urządzeń wykonawczych (siłowników).

Centralę RZ 4416-M i pozostałe urządzenia instalacji oddymiania montować, podłączać zgodnie z :

- DTR urządzeń,
- rys. nr E-02 i naniesionymi na nim uwagami.

- Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.
- Wykonawca instalacji obowiązany jest przedłożyć Inwestorowi Deklarację zgodności zastosowanych materiałów zgodnie z Rozp. MSWiA z 31.07.1998 (Dz.U. 113 poz. 728 potwierdzającą założone w projekcie cechy materiałowe.
- Wszelkie zmiany w projekcie winny być uzgodnione z projektantem.
- W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z inspektorem nadzoru lub projektantem wykonującym dokumentację.
- **Niniejszy projekt budowlany spełnia wymagania projektu wykonawczego, na podstawie którego można wykonywać roboty instalacyjne branży elektrycznej związane z budową systemu oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej w budynku wielorodzinnym objętym opracowaniem.**

1.10. Uwagi końcowe.

Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania – system TN-C-S.

1.9. Ochrona przeciwporażeniowa.

W drzwiach wejściowych do budynku zdemontować istniejący elektrozapaczep i jego miejsce zabudować elektrozapaczep przeciwporażowy rewersyjny certyfikowany. Elektrozapaczep przeciwporażowy certyfikowany powinien posiadać niezależne certyfikaty i deklaracje właściwości użytkowych wystawiane zgodnie z normą PN-EN 14846:2010 oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr CPR 305/2011. Domofon przeprogramować do współpracy z nowym elektrozapaczepem. Pozostałe elementy instalacji domofonowej pozostawić bez zmian.

1.8. Instalacja domofonowa

Przewody typ HTKSH FE180 PH90/E90 :
 • Linii dozorowych 1 i 2 do przycisków oddymiania
 • czujki zasysającej dymu szynu wind
 • układu sterowania dźwignów w maszynowni

układać osobną trasą w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez 90 minut.

Przewody typ NHXH FE 180 PH90/E90 zasilania 230VAC układać jw.

Przewody typ HDGs sterowania siłowników układać osobną trasą w systemie mocowań jw.

Rozdział zasilania 230VAC i 24VDC wykonywać tylko w puszkach łączeniowych p.poz. typ PIP AN.

Przewody YNTKSY do czujek dymu, przycisku przewietrzenia i czujki pogodowej deszcz – wiatr układać osobną trasą w listwach elektroinstalacyjnych.

Ww. przewodów nie prowadzić we wspólnych przepustach z instalacjami 400/230 VAC budynku.

Zachować odległość min. 10cm od instalacji 400/230 VAC budynku.

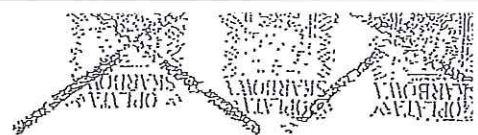
Okablowanie wykonane zgodnie z rys. nr E03 ark. 1...5 i naniesionymi na nich uwagami.

1.7. Okablowanie instalacji oddymiania.

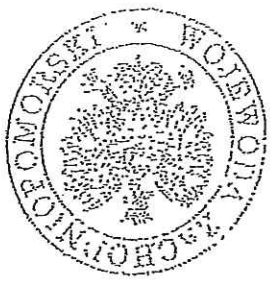
2. Zestawienie materiałów.

Lp.	Wyszczególnienie		Producent	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	1
1	Wyłącznik instalacyjny S301 B6	LEGRAND	szt.	1	1
2	Puszka instalacyjna przelotowa p.poz. typ PIP AN 6 x 4mm ² , 200 x 105 x 35	D+H	szt.	5	5
3	Przekaznik TR-43K	D+H	szt.	1	1
4	Elektrozaczep rewersyjny certyfikowany	Dobrać elektrozaczep certyfikowany dowolnej firmy pasujący do istn. drzwi wejściowych	szt.	1	1
5	Przewód NHXH FE PH90/E90 3 x 2,5	TECHNOKABEL	mb.	60	60
6	Przewód HTKSH FE PH90/E90 3 x 2 x 0,8	TECHNOKABEL	mb.	110	110
7	Przewód HTKSH FE PH90/E90 2 x 2 x 0,8	TECHNOKABEL	mb.	2	2
8	Przewód HDGs 3 x 2,5	TECHNOKABEL	mb.	120	120
9	Przewód YNTKSY 1 x 2 x 0,8	TECHNOKABEL	mb.	70	70
10	Przewód YNTKSY 2 x 2 x 0,8	TECHNOKABEL	mb.	15	15
11	System mocowań przewodów zapewniający podtrzymanie funkcji elektrycznych przez 90 minut dla przewodów z poz. 5, 6, 7 i 8.	BAKS	kpl.	4	4
12	Listwy elektroinstalacyjne do zakrycia systemów mocowań z poz. 11	LEGRAND	kpl.	4	4
13	Listwy elektroinstalacyjne 20 x 10	LEGRAND	mb.	80	80
14	Materiały drobne		kpl.	1	1

mgr inż. Grzegorz Gola
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. upr. 49/Sz/89, 27/Sz/2002



1. Pan Grzegorz Gola
ul. Hrubieszowska 18/1
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



Wojewódzki Związek Inżynierów i Techników
Architektów
Wicewójewoda
Andrzej Durka

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana Grzegorza GOLĘ wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczone, jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

UZASADNIENIE
BEZ OGRANICZEŃ
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁEK
DO PROJEKTOWANIA
URZĄDZENIA BUDOWLANE

Panu mgr inż. elektrykowi Grzegorzowi GOLA
ur. dnia 25 maja 1965r. w Ostrowie Wielkopolskim

NADAJĘ

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza GOLI z dnia 27.09.2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

DECYZJA Nr 27/IS/2002

AB.III.HM-7131-37/01

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI



Szczecin, dnia 08 stycznia 2002r.

Nr ewid. 53/Sz/78

STWIERDZENIE PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4

III. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony

Środowiska z dnia 20 lipca 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji

technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel W I E C Z O R K I E W I C Z Aleksander Michał

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 września 1945 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz inżyniera budowy i robót

w specjalności: instalacji elektrycznych

instalacji i inżynierowej w zakresie

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
- kierowania i kontrolowania w wariancie konstrukcyjnych
- elementów instalacji oraz: badania i badania stanów
- technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji

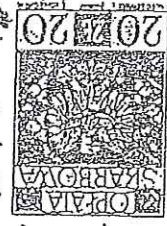
technicznych w objętych prawem górniczym budownictwie

obiektów budowlanych zakładów górniczych.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

(pł. cz. 1000)



* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

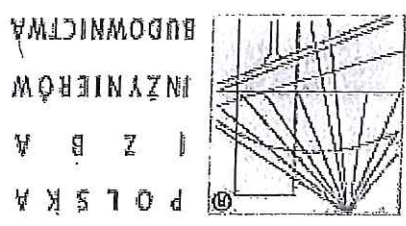
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA
Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-QG1-GEF-PIR *



47

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

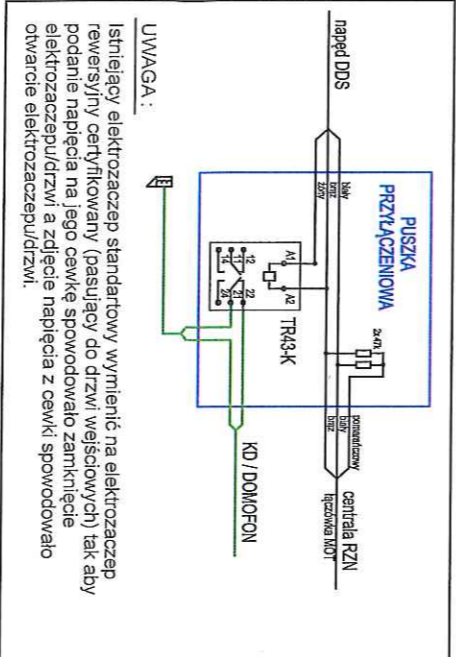
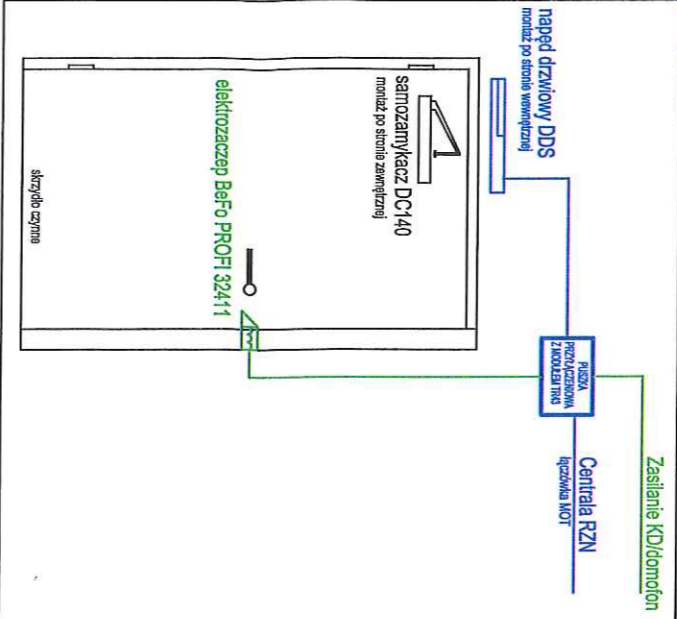
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada adres zamieszkania ul. K. Królewicza 14/6, 71-552 SZCZECIN
Pan Aleksander WIECZORKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1733/01

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-E3J-7GC-6Y3 *



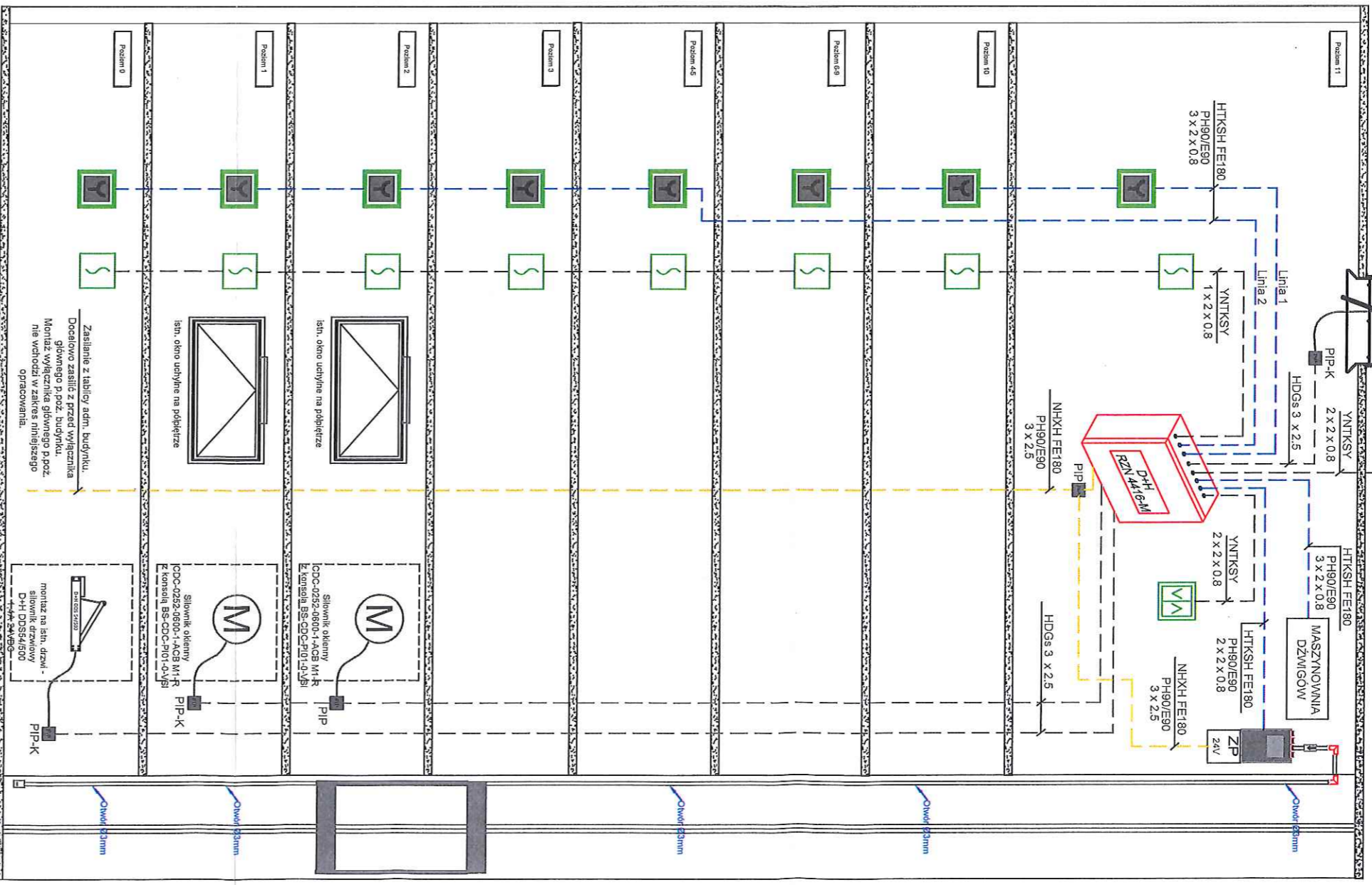
- Puszka instalacyjna przetłota PIP 2AN prod. D+H;
- Przyosik Przewietrzania LT 43U PL prod. D+H;
- Przyosik Oddymiania RT45 prod. D+H;
- Zasilający czujnik dymu ProPoint PLUS 30POCprod. PROTEC;
- Zasilacz pożarowy KBZB 40 2,7A 26Ah prod. KBZB;
- Czujnika pogodowa deszcz-wiatr WRG 82 prod. D+H
- Czujnika dymu 3000PLUS prod. D+H



RZECZOWNIWA DO SPRAWY ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Stanisław Wiśniewski
nr upr. KS-SP.215/93
Szczecin, dn. 14.05.2020
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
Stwierdzam
bez uwag

Uwagi :

1. W ostatniej czujce dymu 3000PLUS (na parterze) zamontować rezystor końcowy (dostawa z centralą RZN 4416-M).
2. W czujce zasilającej dymu Pro Point PLUS (na XI piętrze) zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
3. W ostatnim w linii 1 (na VI piętrze) przyosiku oddymiania RT45 zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
4. W ostatnim w linii 2 (na parterze) przyosiku oddymiania RT45 zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
5. W puszkach końcowych napędów (oznaczonych PIP-K na rys.) zamontować rezystor końcowy typ EM 47K (dostawa z centralą RZN 4416-M).
6. W puszcze napędu drzwi (oznaczonej PIP-K na rys.) zamontować przekładnik TR-43K dla potrzeb sterowania elektrozaczepem rewersyjnym.
7. Przewód HTKSH 3 x 2 x 0.8 od centrali RZN 4416-M wprowadzić do maszynowni dźwigów i pozostawić z zapasem ok. 10m.
8. Wpięcie przewodu do systemu sterowania dźwigów i uruchomienie funkcji automatycznego zjazdu wind nie wchodzi w zakres niniejszego projektu.
9. Prace powyższe wykona firma serwisująca dźwigi, posiadająca odpowiednie uprawnienia UDT i doświadczenie do realizacji takich prac.
10. Dla realizacji funkcji automatycznego zjazdu wind konieczne jest zamontowanie modułu TR42 w gnieździe wykowym centrali RZN 4416-M.
11. Ww. przewód podłączyć do zacisków modułu TR42 zgodnie z DTR centrali.
12. Centralę RZN 4416-M zasilić z obwodu adm. tablicy głównej budynku.
13. Docelowo centralę zasilić z przed wyłącznika głównego p.poz. budynku.
14. Projekt wyłącznika głównego p.poz. nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

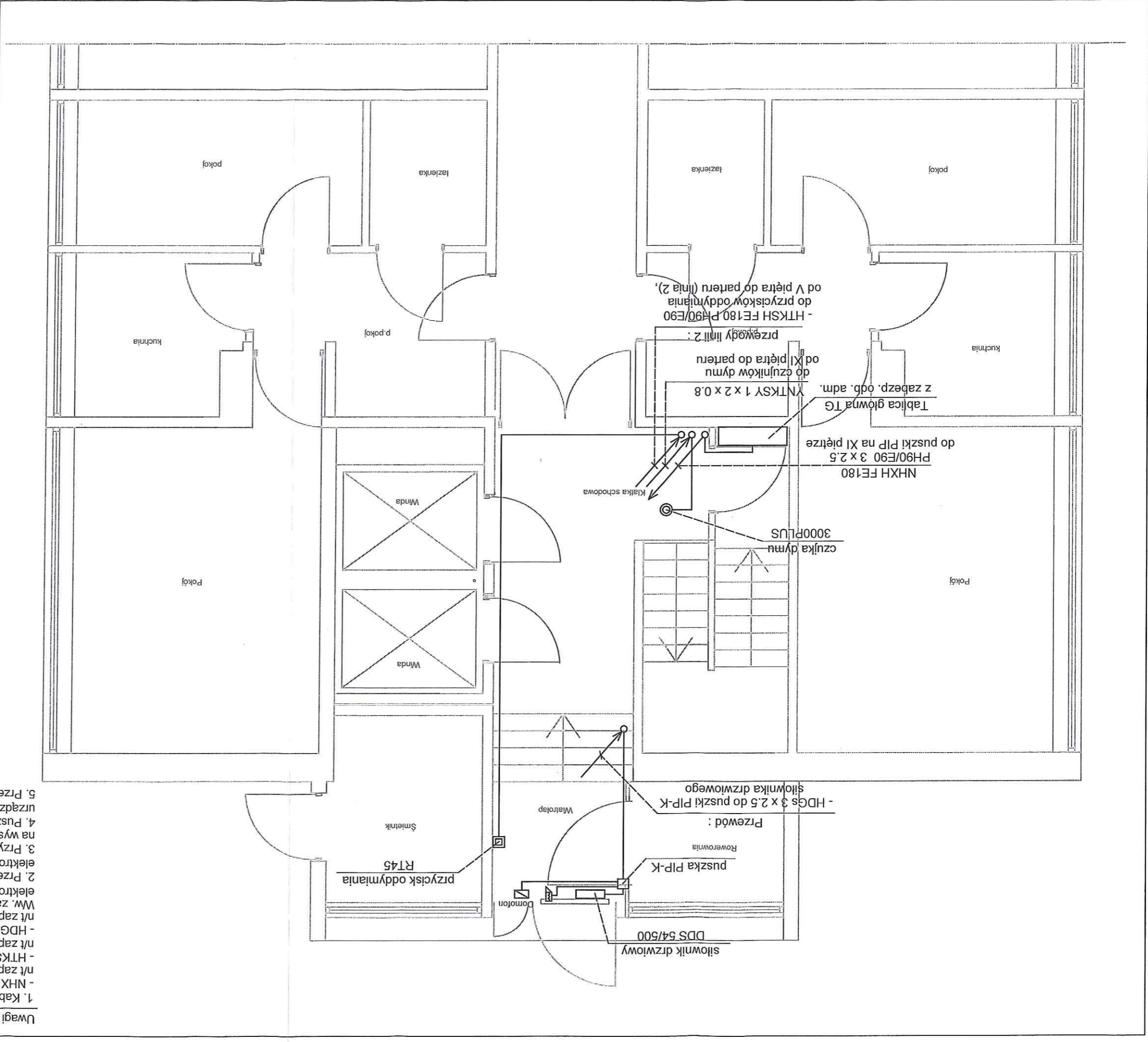


PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMNIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELOKODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 Dz. 16/4, obręb 1031
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Goła upr. bud. nr 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wiczor-kiewicz upr. bud. 53/Sz/78
SCHEMAT INSTALACJI ODDYMNIANIA	
DATA	04.2020
SKALA	
NR RYS.	E-01

44

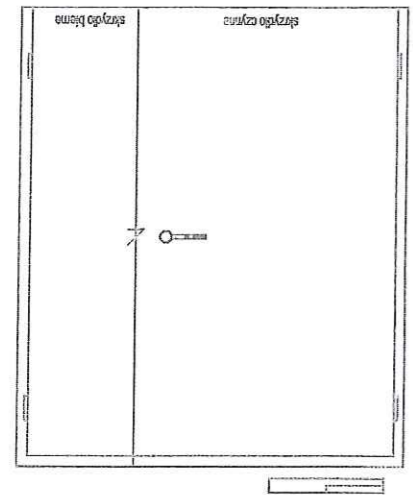
PROJEKT BUDOWLANY	
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POZAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 Dz. 16/4, obręb 1031
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkanowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola npr. bud. nr 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz npr. bud. 53/Sz/78
PLAN INSTALACJI	
PARTER	
SKALA	1:50
NR RYS.	E-03ark.1
DATA	04.2020



Uwagi :

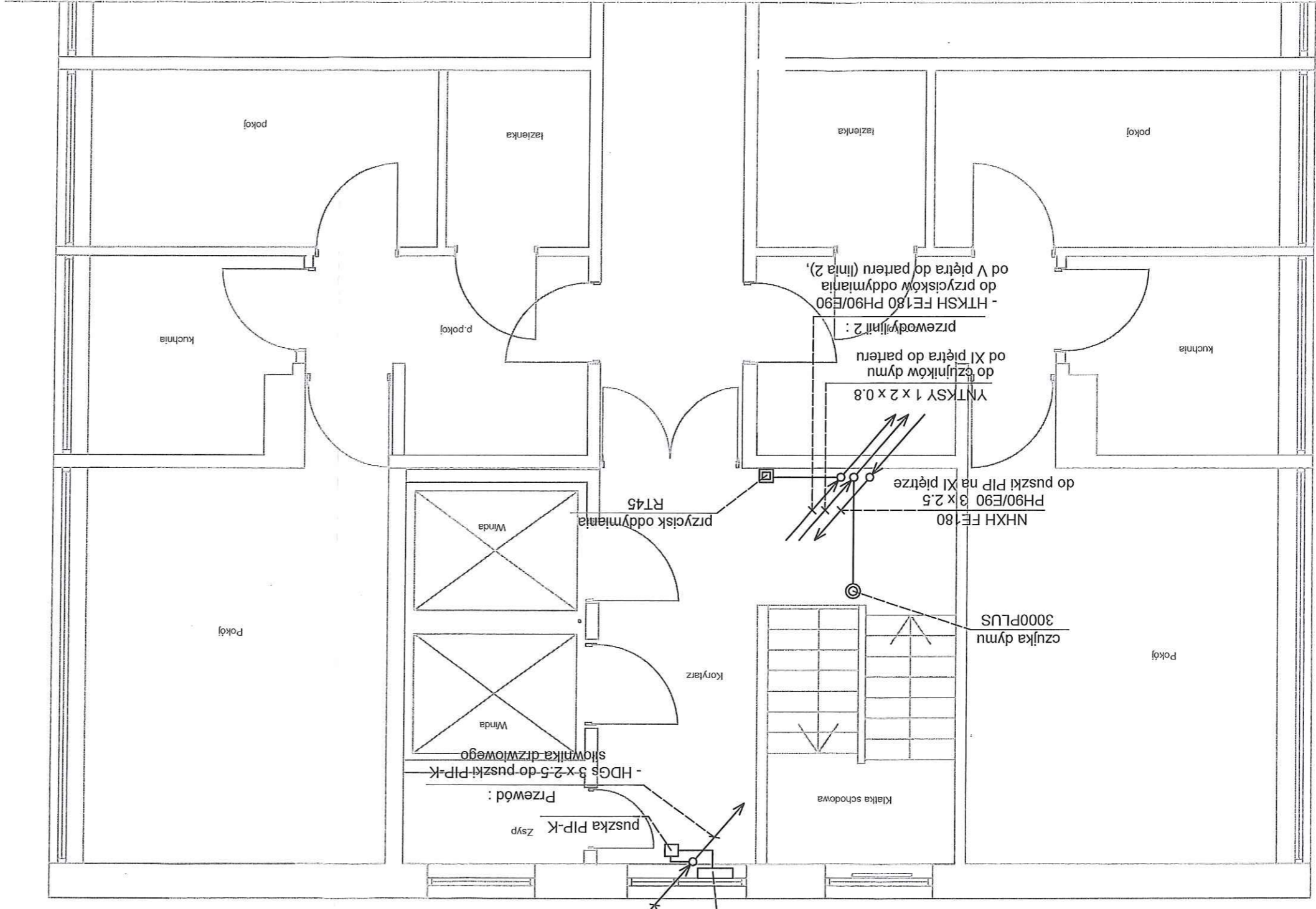
1. Kable/przewody :
- NHXH FE180 PH90/E90 układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min.,
- HTKSH PH90/E90 układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min.,
- HDGs układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min. Ww. zamocowane kable/przewody osłonić listwami/korytami PCV elektroinstalacyjnymi.
2. Przewody YNTKSY układać osobną trasą w listwach/korytach PCV elektroinstalacyjnych.
3. Przyciski oddymiania i przewietrzenia zamontować n/t na wys. h=1,2m od posadzki.
4. Puszki PIP i PIP-K (kocowe) zamontować n/t możliwie blisko urządzeń z nich zasilanych.
5. Przebiegi kabli/przewodów przez stropy uszczelniać.

napęd drzwicowy DDS
montaż po stronie wewnętrznej

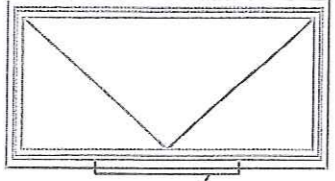


45

PROJEKT BUDOWLANY	
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELOROBODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 Dz. 16/4, obręb 1031
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkańowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wiczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78
PLAN INSTALACJI I PIĘTRO	
DATA	04.2020
SKALA	1:50
NR RYS.	E-03ark.2

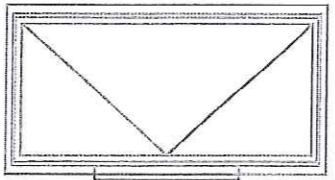
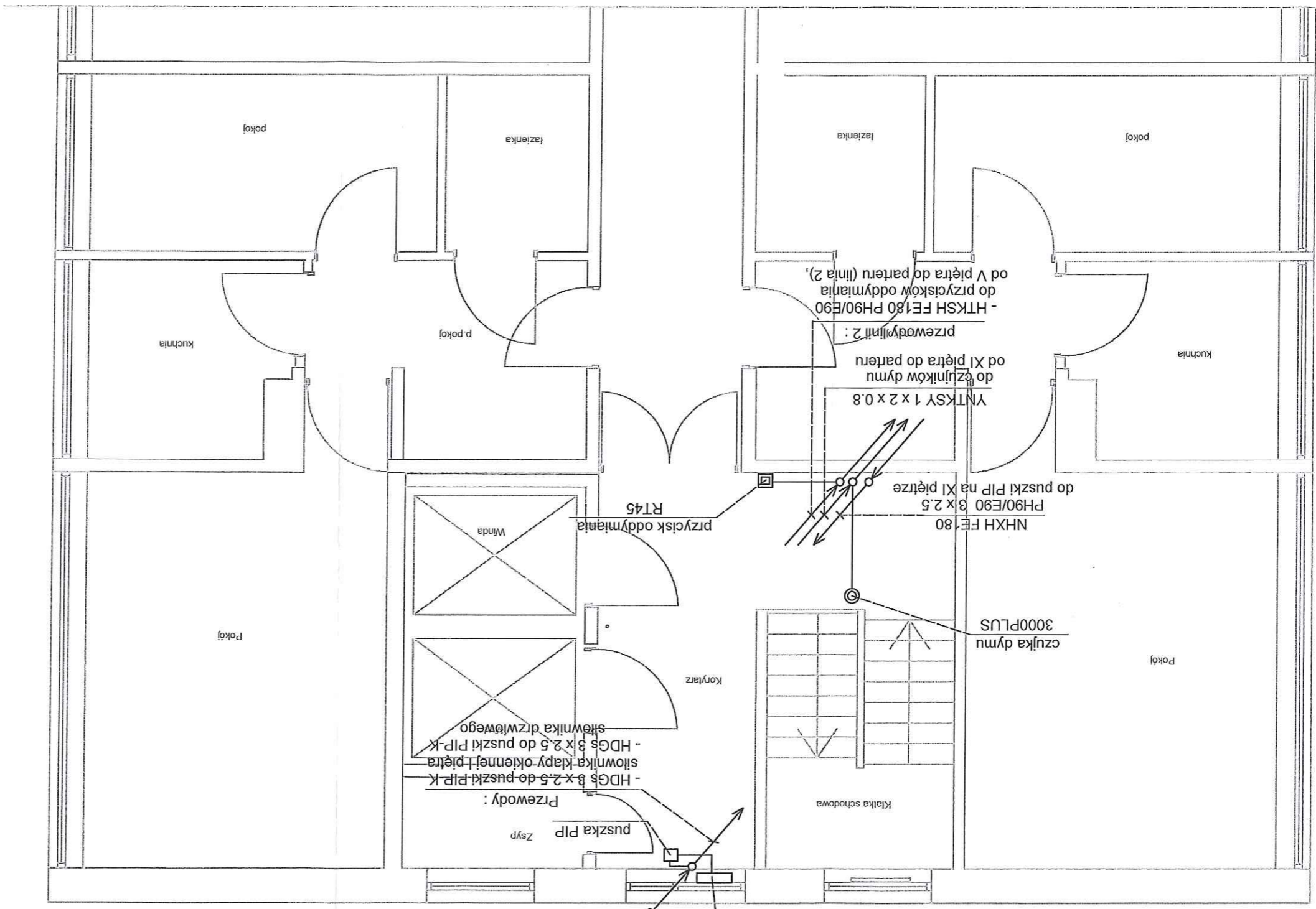


Słownik okienny
CDC-0252-0600-1-ACB M1-R
z konsolą CDC-BS066-VF



Przewody:
- HDGs 3 x 2.5 do puszek PIP-K słownika klapy okiennej I piętra
- HDGs 3 x 2.5 do puszek PIP-K słownika drzwiowego
słownik okienny - I piętro
CDC-0252-0600-1-ACB M1-R

DATA		04.2020	SKALA	1:50	NR RYS.	E-03ark.3
PLAN INSTALACJI II PIĘTRO						
SPRAWDZIK	mgr inż. Aleksander Wiczkorkewicz upr. bud. 53/Sz/78					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002					
BRANŻA	ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkanowa „Środmiście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin					
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 Dz. 16/4, obręb 1031					
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13					
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ					
PROJEKT BUDOWLANY						

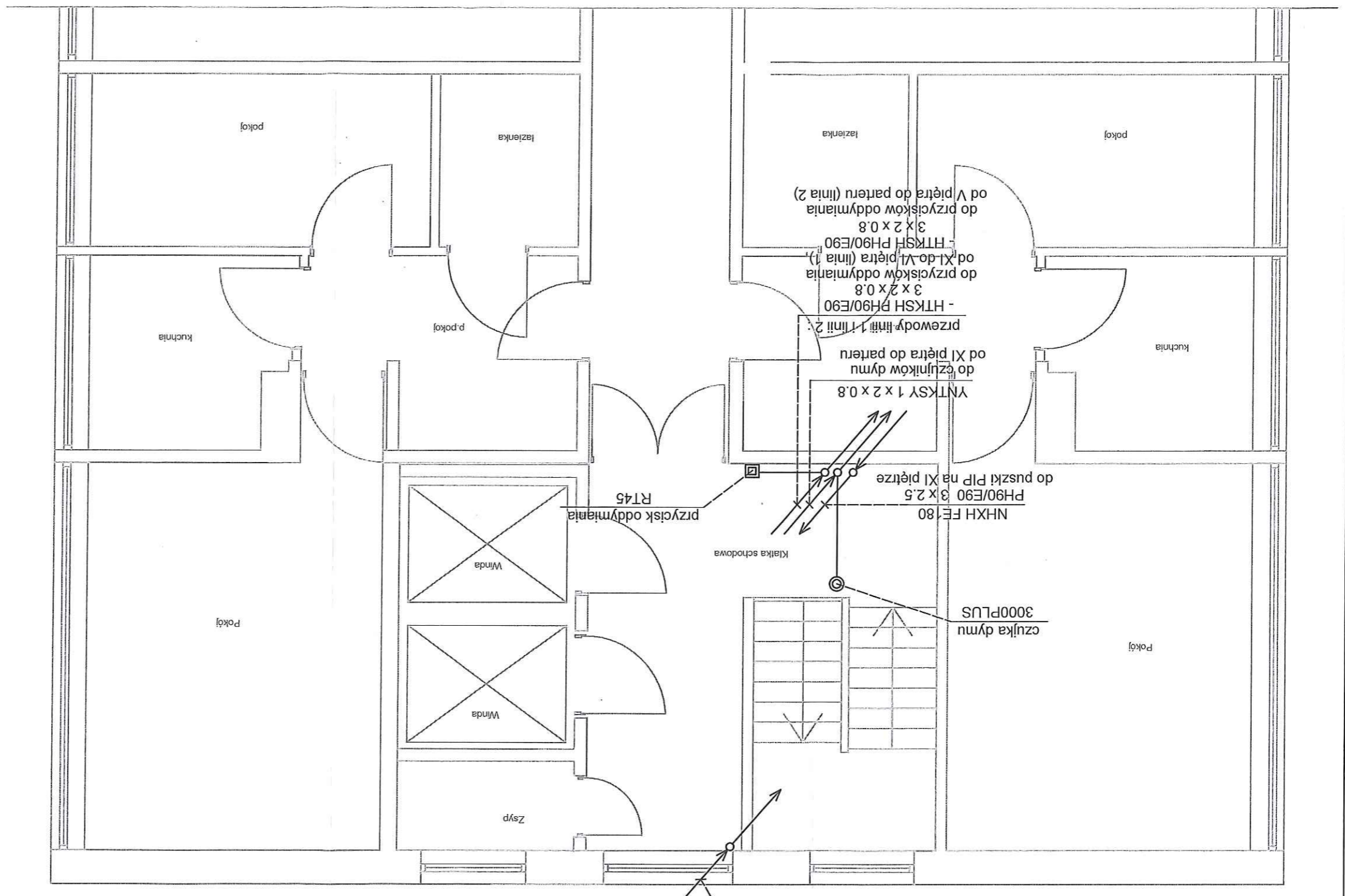


Siłownik okienny
CDC-0252-0600-1-ACB M1-R
z konsolą CDC-BS066-VF

Przewody :
- HDGs 3 x 2.5 do puszek PIP - siłownika klatki okiennej II piętra - HDGs 3 x 2.5 do puszek PIP-K - siłownika drzwiowego
Przewody :
- HDGs 3 x 2.5 do puszek PIP - siłownika klatki okiennej I piętra - HDGs 3 x 2.5 do puszek PIP-K - siłownika drzwiowego

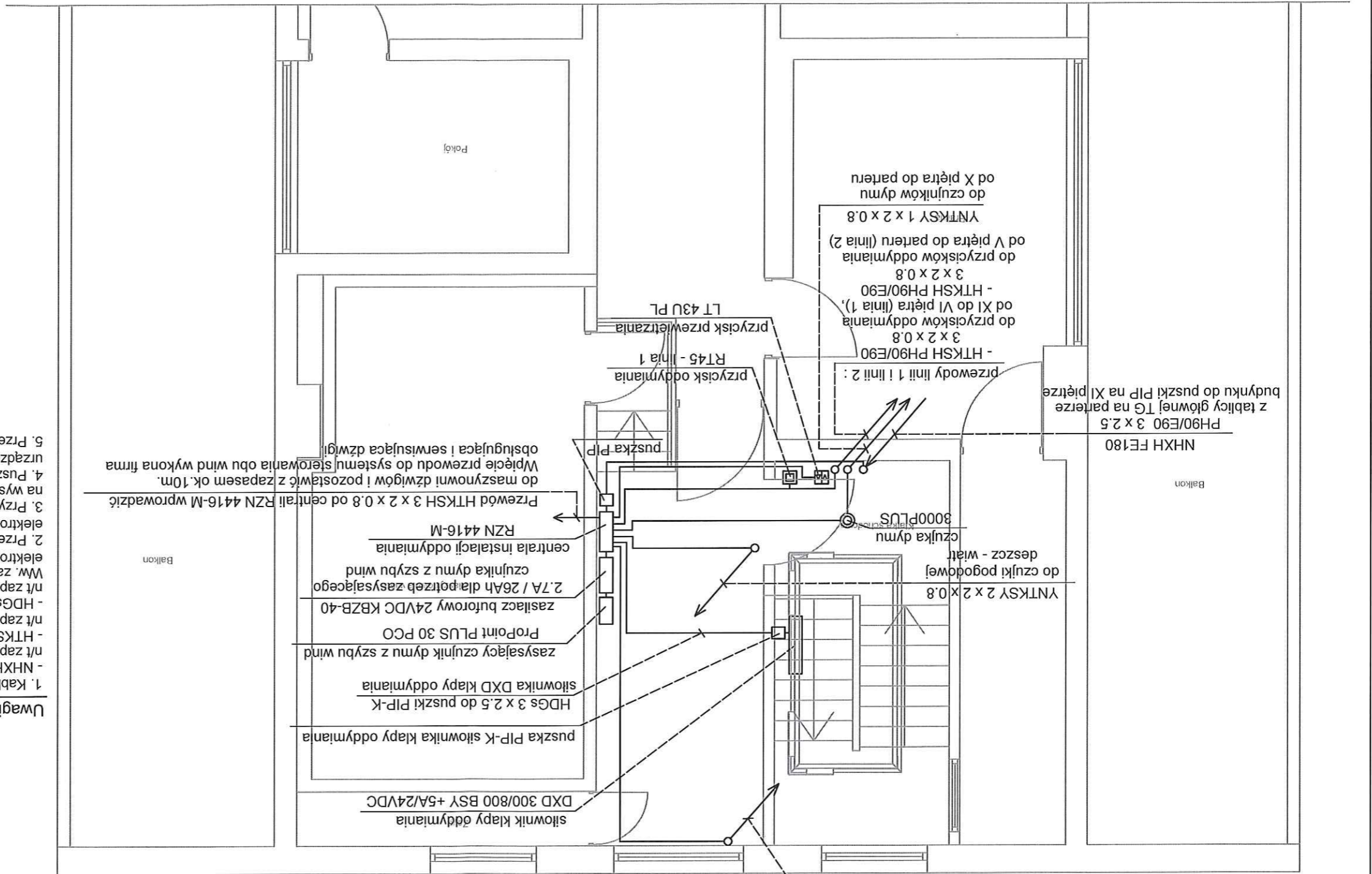
siłownik okienny - II piętro
CDC-0252-0600-1-ACB M1-R

PROJEKT BUDOWLANY	
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 Dz. 16/4, obręb 1031
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkanowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78
PLAN INSTALACJI III - X PIĘTRO (KONDYGNACJA POWTARZALNA)	
DATA	04.2020
SKALA	1:50
NR RYS.	E-03ark.4



Przewody :
 - HDGs 3 x 2,5 do puszki PIP
 - siłownika klapy okiennej II piętra
 - HDGs 3 x 2,5 do puszki PIP-K
 - siłownika drzwiowego

PROJEKT BUDOWLANY	
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. JANA MATEJKI 13
ADRES	Szczecin, ul. Jana Matejki 13 Dz. 16/4, obręb 1031
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkanowa „Środmiście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78
PLAN INSTALACJI, XI PIĘTRO	
DATA	04.2020
SKALA	1:50
NR RYS.	E-03ark.5



- Uwagi :**
1. Kable/przewody :
- NHXH FE180 PH90/E90 układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min., n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min., - HTKSH PH90/E90 układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min., - HDGs układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min. Ww. zamocowane kable/przewody osłonić listwami/korytami PCV elektroinstalacyjnymi.
 2. Przewody YNTKSY układać osobną trasą w listwach/korytach PCV elektroinstalacyjnych.
 3. Przyciski oddymiania i przewietrzania zamontować n/t na wys. h=1,2m od posadzki.
 4. Puszki PIP i PIP-K (kohcove) zamontować n/t możliwie blisko urządzeń z nich zasilanych.
 5. Przebiegi kabli/przewodów przez stropy uszczelniać.